

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Czujnik tlenku węgla Model: CC-4000

Nr produktu 401273

### Czujnik tlenku węgla Model: CC-4000

Dziękujemy za zakup czujnika tlenku węgla GS811. To urządzenie używa do wykrywania tlenku węgla zaawansowanego elektrochemicznego sensora, oraz posiada cyfrowy wyświetlacz LCD pokazujący jego stężenie. Posiada również głośny alarm. Poświęć kilka minut aby dokładnie zapoznać się dokładnie z podręcznikiem użytkownika w temacie działania tego urządzenia. Zapoznaj z nim również swoją rodzinę. Zachowaj tę instrukcję na przyszłość.

### Instrukcja instalacji czujnika. Lokalizacja

Przy wyborze miejsca instalacji, upewnij się, że będzie można usłyszeć alarm ze wszystkich sypialni. Jeśli zainstalowano tylko jeden czujnik tlenku węgla z alarmem w domu, zainstaluj alarm w pobliżu sypialni. Nigdy nie instaluj go w piwnicy lub pokoju w którym pracuje piec. Zalecane położenie dla czujnika co najmniej 1,8 metra nad poziomem podłogi.

**UWAGA:** Alarm ten musi być zamontowany na ścianie.

### Etapy montażu

1. Wywiercenie dwóch otworów 5 mm w ścianie, odległość między dwoma otworami powinna wynosić 58mm, a następnie należy włożyć w nie dwa plastikowe kołki dostarczone wraz z zestawem. (patrz rysunek 1).
2. Włóż dwie śruby, aż główki śrub będą ok 5 mm od ściany.
3. Sprawdź urządzenie za pomocą przycisku Test/Reset. Upewnij się, że urządzenie wydaje dźwięk alarmu.
4. Zawieś urządzenie alarmowe na śrubach za pomocą otworów montażowych w tylnej części urządzenia. (patrz rysunek 3)

Gdy już zainstalujesz baterię w urządzeniu, może włączyć się dźwięk na kilka minut, po czym wyłączy się i urządzenie przejdzie w normalny tryb pracy. Jeśli dźwięk się nie wyłączy to skontaktuj się z naszym przedstawicielem.

### Zalecane miejsca instalacji czujnika

Poniższe wskazówki mają na celu pomóc w wyborze miejsca i sposobu instalacji twojego czujnika tlenku węgla.

- Umieścić urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pod żadnym pozorem dzieci nie mogą obsługiwać czujnika tlenku węgla.
- Zainstaluj czujnik w sypialni lub przedpokoju jak najbliżej Twojej sypialni. Zwróć szczególną uwagę na kwestię odpowiedniej słyszalności alarmu z miejsc sypialnianych.
- Wybierając miejsce instalacji urządzenia należy upewnić się, czy alarm dźwiękowy będzie dobrze słyszalny także z innych pomieszczeń. Zaleca się montaż detektora na każdym piętrze domu wielokondygnacyjnego.
- Umieść urządzenie w odległości co najmniej 3 metry od urządzeń grzewczych lub urządzeń kuchennych. Umieszczenie go na wysokości oczu umożliwi optymalne monitorowanie czerwonej i zielonej kontrolki.
- Nie wolno umieszczać czujnika na zewnątrz budynku, w przestrzeni zamkniętej (np. w szafce lub pod nią)
- W pobliżu urządzeń wentylacyjnych, kanałów spalin, kominów lub jakichkolwiek włączów z wymuszoną / niewymuszoną wentylacją powietrza.
- W pobliżu wentylatorów sufitowych, drzwi, okien lub obszarów bezpośrednio narażonych na działanie warunków atmosferycznych.
- W przestrzeniach takich jak górne sklepienia dachu lub dachy dwuspadkowe, gdyż w tych miejscach obecność CO może zostać wykryta zbyt późno by możliwe było ostrzeżenie o występowaniu niebezpieczeństwa.
- Upewnij się, że wszystkie otwory urządzenia są odsłonięte.
- Nie należy przechowywać czujnika CO w nadmiernie zakurzonych, brudnych lub tłustych obszarach takich jak kuchnie, garaże i pomieszczenia z piecem. Kurz, tłuszcz i innego rodzaju chemikalia domowe mogą mieć wpływ na czujnik.
- Nie należy przechowywać urządzenia w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, takich jak łazienka.
- Unikaj rozpylania aerozoli w pobliżu alarmu CO.
- Nie należy instalować czujnika tlenku węgla w miejscach, gdzie temperatura jest niższa niż  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  lub wyższa niż  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nie umieszczaj czujnika za zasłonami lub meblami. Czujnik tlenku węgla powinien być odsłonięty.

### Wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD pokazuje wartości od 20 ppm do 600 ppm. Jeśli poziom tlenku węgla przekroczy ten zakres – będzie to wartość np. 601 ppm, to wtedy na wyświetlaczu LCD pojawi się "600ppm" a oprócz tego liczba "600" będzie dodatkowo migać.



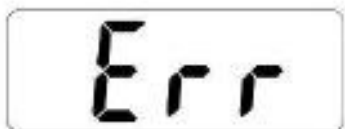
### Niski poziom baterii

Na ekranie pojawia się i jest tam już aż do wymiany baterii na stałe symbol „słabej baterii”. Co 30 sekund następuje jeden krótki sygnał dźwiękowy i błyska zielona dioda LED, wskazuje to, że poziom naładowania baterii jest niski. Musisz wymienić baterię.



### Błąd czujnika

Jeśli czujnik jest uszkodzony, urządzenie będzie wydawać dźwięk co 30 sekund, a żółta dioda LED będzie migać jeden raz w tym czasie. Na wyświetlaczu na stałe pojawi się symbol "Err"



### Statusy Diody LED (patrz Rysunek 2)

1. Po pierwszym uruchomieniu czujnika przez około 2 minuty dioda miga zielonym światłem co 6 sekund - jest to stan, w którym urządzenie „rozgrzewa się”, dwie minuty później zielone światło diody LED miga co 30 sekund co świadczy o tym, że urządzenie działa prawidłowo.
2. Gdy urządzenie wyda sygnał dźwiękowy co 30 sekund wraz z mignięciem zielonej diody LED, to jest informacja dla użytkownika, że bateria jest bliska rozładowania. Trzeba wymienić baterię.
3. Jeśli czujnik jest uszkodzony, urządzenie wyda dźwięk i zacznie migać żółta dioda LED raz na 30 sekund

### Alarmy diody LED (patrz rysunek 2)

1. Gdy zostanie wykryciu niebezpiecznego poziomu tlenku węgla, czerwona dioda LED alarmu będzie migać i rozlegnie się głośny (85 decybeli) odgłos alarmu.
2. Gdy alarmu przejdzie w stan wyciszenia, czerwona dioda LED będzie migać, aż do momentu gdy tryb ciszy się skończy.

**Test / Przycisk Reset (patrz rysunek 2)**

Przycisk Test/Reset służy do testowania elektroniki urządzenia oraz do zresetowania urządzenia w czasie alarmu.

**TEST URZĄDZENIA**

Aby sprawdzić urządzenie, wciśnij (i przytrzymaj) przycisk Rest/Reset, powinieneś usłyszeć sygnał dźwiękowy wraz z odpowiednim miganiem czerwonej diody LED aż do momentu zwolnienia przycisku Test/Reset.

- Po wciśnięciu przycisku Test/RESET słyhać alarm i czerwona dioda LED miga. Nie oznacza to, że tlenek węgla jest obecny.
- Testuj w ten sposób urządzenie co tydzień! Gdyby się okazało że Twoje urządzenie nie działa tak jak opisano powyżej w dowolnym momencie należy je natychmiast wymienić.
- Możesz też przetestować czujnik poprzez dmuchnięcie dymem do detektora.
- Po naciśnięciu Test/Reset, LCD wyświetli na około 5 sekund maksymalną wartość PPM. Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk Test/Reset na 5 sekund lub wyjmiesz baterie z urządzenia maksymalna wartość zostanie usunięta. Tylko większe wartości niż 20 PPM będą rejestrowane jako maksymalna wartość w urządzeniu.
- Kiedy wykryte stężenie CO jest mniejsze niż 20 ppm, maksymalna wartość nie będą rejestrowane.

**Resetowanie alarmu**

Jeśli urządzenie alarmowe ma włączony w tym momencie sygnał alarmowy, naciśnięcie przycisku Test/Reset zatrzyma alarm (wyciszy go), a na wyświetlacz LCD będzie migać symbol przekreślonego

głośnika "  ".



**Uwaga:** Jeśli zarejestrowana wartość stężenia tlenu węgla będzie wynosić około 50 PPM, dźwięk alarmu włączy się ponownie w 80 minut. Jeśli jest około 100 ppm, dźwięk alarmu włączy się w 30 minut ponownie.

**Uwaga:** Jeśli zarejestrowana będzie wartość większa niż 200 ppm, wyciszenie alarmu nie jest możliwe.

### Koniec żywotności urządzenia

Jeśli czujnik tlenku węgla wydaje pojedynczy dźwięk co 30 sekund z migającą diodą LED zielony oraz diodą alarmową, a na wyświetlaczu LCD wyświetla się napis "7yr", oznacza koniec żywotności tego urządzenia.



W tej sytuacji powinieneś natychmiast wymienić czujnik CO z alarmem na nowy.

### Montaż / wymiana baterii

Aby zainstalować lub wymienić baterię w urządzeniu, należy wykonać następujące kroki:

1. Zdjąć urządzenie z śrubowanego mocowania w ścianie.
2. Wyjąć starą baterię, a następnie włożyć nowe baterie do odpowiednich otworów pamiętając o odpowiedniej biegunowości. (patrz rysunek 3)
3. Zawiesić czujnik tlenku węgla za pomocą śrub, które mają przechodzić przez otwory na odwrocie urządzenia.
4. Należy teraz przetestować alarm za pomocą przycisku „Test / Reset”. Dźwięk alarmu będą to 4 krótkie sygnały, po których nastąpi 5 sekund ciszy, a następnie znowu będzie słychać 4 krótkie sygnały. Jeśli taka reakcja nie nastąpi to jest to informacja, że z urządzeniem jest coś nie w porządku albo instalacja baterii nie przebiegła pomyślnie. Jeżeli jedna z baterii zostanie nieprawidłowo włożona, urządzenie nie będzie funkcjonować.

**OSTRZEŻENIE! Należy stosować tylko baterie nowego tego samego typu. Użycie różnego typu baterii może mieć zły wpływ na alarm CO. Dobrym środkiem bezpieczeństwa jest wymienić baterię co najmniej raz w roku. Przy ostrzeżeniu o zużyciu baterii należy wymienić wszystkie trzy sztuki.**

**UWAGA: Zainstaluj baterie ponownie natychmiast po zauważeniu informacji o słabym poziomie baterii, a następnie sprawdź urządzenie za pomocą przycisku Test/Reset!**

**UWAGA:** Ten detektor tlenku węgla jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Nie wolno wystawiać go na działanie deszczu lub wilgoci. Nie wolno upuszczać ani narażać tego urządzenia na wstrząsy. Nie wolno otwierać czy manipulować przy czujniku, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie lub wadliwe działanie. Detektor nie chroni przed ryzykiem zatrucia tlenkiem węgla, gdy jego baterie są rozładowane.

## Co zrobić, włączy się alarm w urządzeniu

**OSTRZEŻENIE!** - Działanie alarmu tego urządzenia wskazuje na obecność niebezpiecznego poziomu tlenu węgla! Zatrucie tlenkiem węgla może być śmiertelne! Jeśli słyszysz alarm:

1. Wciśnij przycisk Test / Reset.
2. Wyłącz wszystkie piece i instalację gazową.
3. Natychmiast przenieś się na świeże powietrze lub otwórz na oścież drzwi / okna. Upewnij się, że wszyscy domownicy są w bezpiecznym miejscu z dostępem do niezanieczyszczonego powietrza. Zaalarmować straż pożarną / odpowiednie służby ratownicze i postępować według ich wskazówek. Nie należy wchodzić skażony obszar, zanim zawartość tlenu węgla w powietrzu nie osiągnie bezpiecznej wartości. Tryb alarmu zostanie w tym momencie zakończony i detektor wraca do trybu normalnej pracy.  
Nie wolno wchodzić do pomieszczeń lub odchodzić od otwartych drzwi / okna, aż do momentu przybycia służb ratunkowych, które zostały wezwane na miejsce zdarzenia.
4. Po wykonaniu czynności 1 - 3, jeśli alarm włączy się ponownie w ciągu najbliższych 24 godzin, powtórz kroki 1 - 3 i skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem w celu sprawdzenia urządzeń, które mogą być odpowiedzialne za emisję tlenu węgla ze względu na nieprawidłowe spalanie paliw lub problemy z wentylacją. Jeśli jakieś problemy techniczne zostały zidentyfikowane w czasie tej kontroli, należy je natychmiast usunąć z pomocą wykwalifikowanego w tym zakresie specjalisty. Należy skonsultować się z serwisem producenta wadliwego sprzętu aby uzyskać więcej informacji na temat bezpieczeństwa w zakresie CO oraz tego sprzętu. Upewnij się, że pojazdy silnikowe nie są uruchomione na włączonym silniku w połączonym z rezydencją garażem lub w bezpośrednim sąsiedztwie rezydencji.

## Ogólne utrzymanie i konserwacja urządzenia

Aby utrzymać czujnik tlenu węgla w dobrym stanie, należy wykonać raz na jakiś czas następujące czynności:

1. Sprawdź, czy alarm urządzenia, oraz działanie diody LED przez naciśnięcie przycisku Test/Reset raz w tygodniu.
2. Detektor należy utrzymać w czystości. Po zdjęciu urządzenia ze ściany należy regularnie odkurzać urządzenie w sposób ostrożny, względnie czyścić je lekko zwilżoną, nie kłaczącą ścierką.
3. Nigdy nie należy używać do tego środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki.
4. Nie używać w bezpośredniej bliskości detektora aerozoli (np. odświeżaczy powietrza, lakierów do włosów) i innych środków chemicznych (farby, lakiery).
5. Nie maluj urządzenia. Malowanie mogłoby zatkać otwory wentylacyjne i zakłócić zdolność czujnika do wykrywania CO. Nigdy nie próbuj otwierać urządzenia ani czyścić go od wewnątrz. Działanie to powoduje utratę gwarancji!
6. Jak najszybciej po wyczyszczeniu, zamontuj czujnik z powrotem we właściwym miejscu, aby zapewnić ciągłą ochronę przed zatruciem tlenkiem węgla.
7. Przed remontami oraz pracami porządkowymi z użyciem środków rozpuszczających najlepiej zdemontować detektor i przechowywać go w zamkniętej plastikowej torebce, aby uniknąć zanieczyszczenia czujników.

- **Następujące substancje mogą wpływać na działanie czujnika i powodować fałszywe odczyty: metan, propan, izobuten, izopropanol, etylen, benzen, toluen, octan etylu, siarkowodór, dwutlenek siarki, produkty na bazie alkoholu, farby, rozpuszczalniki, rozpuszczalniki, środki klejące, spraye do włosów, kosmetyki używane po goleniu, perfumy i niektóre środki czyszczące.**
- **Twój czujnik tlenku węgla nie będzie działał / nie będzie monitorować poziomu CO bez baterii.**
- **To urządzenie jest przeznaczone do ochrony osób przed poważnymi skutkami narażenia się na działanie tlenku węgla. Urządzenie to może nie chronić w pełni osób o określonych schorzeniach. W razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem.**

### **Tlenek Węgla (CO) informacje ogólne.**

Tlenek węgla (CO) jest bezbarwnym, bezwonny i nie posiadającym smaku gazem. Jest trujący i może szybko spowodować śmiertelne zagrożenie życia. Tlenek węgla powstaje między innymi podczas całkowitych procesów spalania (np. w uszkodzonym kotle grzewczym lub w zatkanym kominie). Elektrochemiczny czujnik alarmu może jednak wcześniej wykryć małą ilość gazu tylko w ograniczonym obszarze. Detektor czadu nie może pełnić roli detektora dymu, ognia czy też innego ostrzegacza. Nie wykrywa ani dymu czy wysokiej temperatury ani też innego gazu.

Każdego roku wykwalifikowany pracownik powinien sprawdzić i oczyścić ogrzewanie systemowe, otwory wentylacyjne, komin i kanały spalinowe.

Objawy zatrucia czadem zależą od stężenia tlenku węgla w powietrzu i czasu narażenia na jego wdychanie. Pierwszym objawem zatrucia czadem jest ból głowy. W następnej kolejności pojawiają się: zawroty głowy, wymioty, uczucie oszołomienia, osłabienia, bóle kończyn, konwulsje, przyspieszenie tętna i oddechu, utrata przytomności, a w wypadku ekspozycji na bardzo duże stężenie czadu, w krótkim czasie zgon. Charakterystycznym objawem ostrego zatrucia tlenkiem węgla jest także wyraźne czerwone zabarwienie skóry.

Tlenek węgla łączy się z barwnikami czerwonych krwinek uniemożliwiając przez to transport tlenu, co może prowadzić do śmierci poprzez uduszenie. Wysoka zawartość tlenku węgla może w przeciągu kilku minut doprowadzić do śmierci.

### **Typowe objawy zatrucia**

- **niska zawartość tlenku węgla: lekkie bóle głowy, nudności, zmęczenie (objawy grypopodobne)**
- **średnia zawartość tlenku węgla: silne bóle głowy, kołatanie serca, wymioty**
- **wysoka zawartość tlenku węgla: drgawki, pomieszenie zmysłów, utrata świadomości, zaburzenia rytmu serca**

Należy zwrócić uwagę, że objawy te u małych dzieci, kobiet w ciąży, osób starszych czy też osób z chorobami dróg oddechowych i serca mogą wystąpić wcześniej i nawet niewielkie obciążenie emisjami tlenku węgla może wywołać uszkodzenia organów u nienarodzonych dzieci. Wiele zgłaszanych przypadków zatrucia tlenkiem węgla wskazywało na to, że jeszcze gdy ofiary zatrucia mają świadomość, ale były tak zdezorientowane, że nie są w stanie ratować się wychodząc z budynku lub dzwoniąc po pomoc. Ponadto, małe dzieci i zwierzęta domowe mogą być narażone na skutki działania CO w pierwszej kolejności.

Zapoznanie się (oraz innych domowników) ze skutkami każdego poziomu jest bardzo ważne.

## Specyfikacja

Zasilanie	DC 4,5 V (baterie typu AA 1.5 V x 3)
Ustawienie	czułości Spełnia normy EN50291: standard 201 O
Stężenie CO	50 PPM - Między 60 do 90 minut 100 PPM - Między 10 do 40 minut 300 PPM - Mniej niż 3 minuty
Pobór prądu w stanie czuwania	<20µA
Prąd podczas alarmu	<45mA
Temperatura i wilgotność	-10°C – 40 °C, 30 - 90% RH
Typ czujnika	elektrochemiczny
Czas żywotności czujnik	7 lat
Zakres czujnika	0 – 1000 PPM
Polecane typy baterii	1.5V AA LR6 MaxVolt, Duracell MN1500 (LR6), Energizer E91.
Dźwięk alarmu	85 dB przy 100cm @ 3,4 ± 0.5 KHz pulsujący alarm (wzór alarmu: 4 krótkie dźwięki, potem 5 sekund ciszy, a następnie 4 krótkie dźwięki wraz z miganiem diody LED, powtarzalne)

**Uwaga: Alarm tlenku węgla jest przeznaczony do wykrywania gazu tlenku węgla z dowolnego źródła spalania. To nie jest przeznaczony do wykrywania jakiegokolwiek innego gazu.**

## Utylizacja

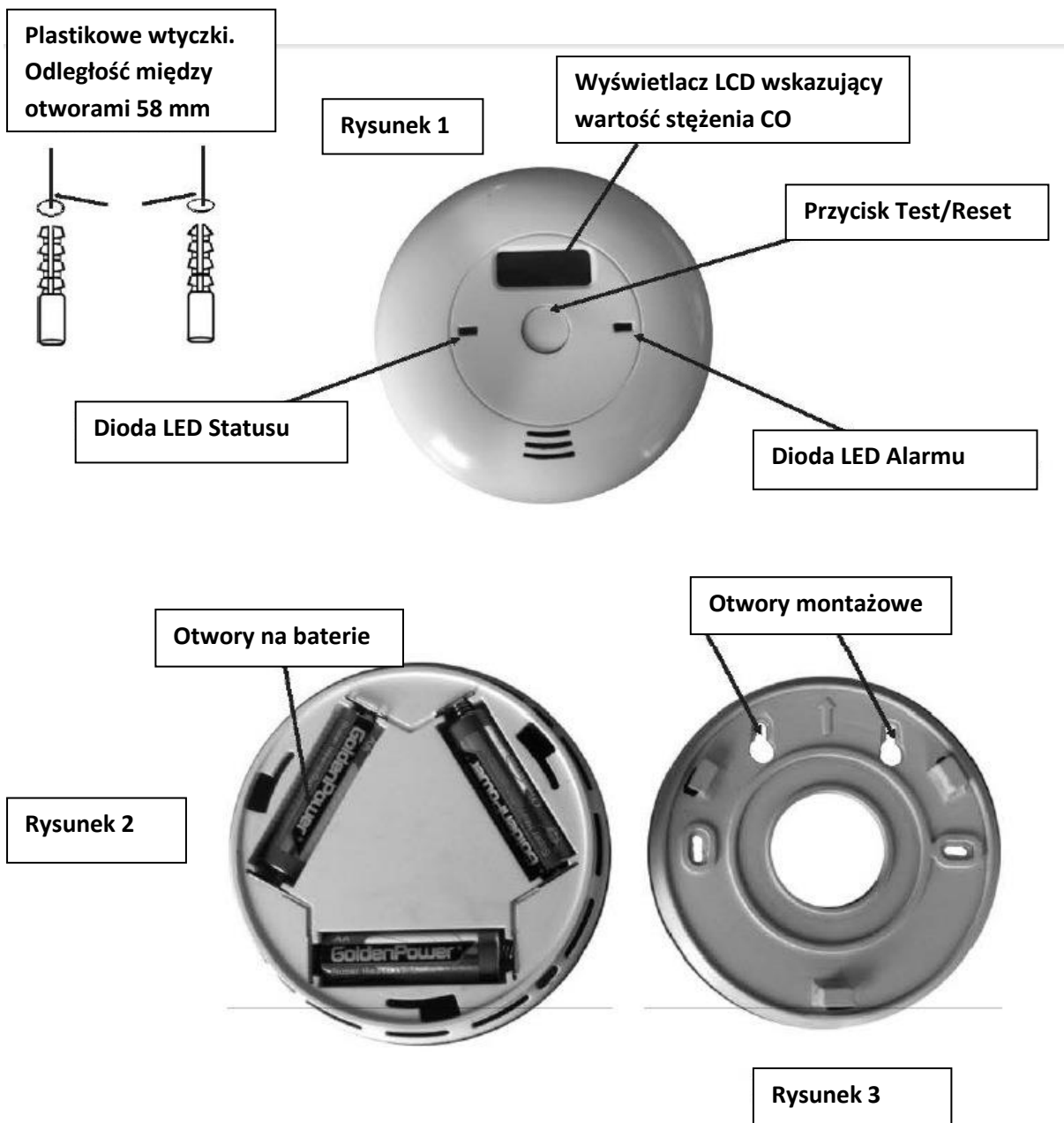
Urządzenia elektroniczne jak i zużyte baterie nie należą do odpadów domowych. Zużyte baterie należy oddać do odpowiedniego miejsca zbiórki. Urządzenie należy oddać do komunalnej firmy utylizacyjnej, względnie do specjalnego punktu zbiórki odpadów elektronicznych.

## Wyłączenie z odpowiedzialności

„Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH” nie ponosi odpowiedzialności za różnego rodzaju szkody, do których zalicza się same szkody jak i ich następstwa, które wynikają z faktu, że sygnał alarmowy detektora nie został wywołany przy obecności tlenku węgla. Ponadto „Cordes-Vertriebsgesellschaft mbH” nie ponosi również odpowiedzialności za skutki fałszywych alarmów i ewentualnych kosztów z nimi związanych.



Szczegółowe informacje o produkcie.



Teilleist gemäß  
EN 50291-1



<http://www.conrad.pl>